

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>BL0cp226/75P</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/ 03311</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>29/12/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>31/12/1998</b>
Déposant  <b>INSTITUT PASTEUR DE LILLE et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**DETECTION ET SUIVI DES INFECTIONS VIRALES A VIH**

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☒ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

5

☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR 99/03311

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G01N33/569

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G01N C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>HAAS, GABY; SAMRI, ASSIA; GOMARD, ELISABETH; HOSMALIN, ANNE; DUNTZE, JOERG; BOULEY, JEAN-MARC; IHLENFELDT, HANS-GEORG; KATLAMA .... "Cytotoxic T-cell responses to HIV-1 reverse transcriptase, integrase and protease" AIDS (LONDON), vol. 12, no. 12, 1998, pages 1427-1436, XP002117622</p> <p>le document en entier</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1, 2, 4, 7-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 mars 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/04/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hart-Davis, J

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	HASHIDA, SEIICHI; HASHINAKA, KAZUYA; ISHIKAWA, SETSUKO; ISHIKAWA, EIJI: "More reliable diagnosis of infection with human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) by detection of antibody IgGs to pol and gag proteins of HIV-1 and p24 antigen of HIV-1 in urine, saliva, and/or serum with highly sensitive and specific enzyme immunoassay (immune complex ..." JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, vol. 11, no. 5, 1997, pages 267-286, XP002117623 le document en entier ---	1,4,7-11
Y	DATABASE WPI 'Online! DERWENT PUBLICATIONS LTD., LONDON, GB Class C12N15/48, AN 1998-167215, 27 juillet 1997 (1997-07-27) ALATORTSEVA G I; GOLTSOV V A; SUKHANOVA L L: "New hybrid polypeptide 1106 - used for determination of antibodies to HIV-1, useful in diagnosis of AIDS" XP002117628 abrégé	1,2,4, 7-11
Y	& RU 2 085 586 A (BIOTEKHNOLOGICHESKAYA KOMPANIY (RU)) colonne 4, ligne 48, alinéa 6 - ligne 52 ---	1,2,4, 7-11
Y	GRAS-MASSE H, AMEISEN JC, BOUTILLON C, ROUAIX F, BOSSUS M, DEPREZ B, NEYRINCK JL, CAPRON A, TARTAR A: "Synthetic vaccines and HIV-1 hypervariability: a "mixotope" approach" PEPTIDE RESEARCH, vol. 5, no. 4, juillet 1992 (1992-07) - août 1992 (1992-08), pages 211-216, XP002117624 cité dans la demande le document en entier ---	1,2,4, 7-11
Y	R VOLKMER-ENGERT, B EHRHARD, J HELLWIG, A KRAMER, W HOEHNE, J SCHNEIDER-MERGENER: "Preparation, analysis and antibody binding studies of simultaneously synthesized soluble and cellulose-bound HIV-1 p24 peptide epitope libraries" LETTERS IN PEPTIDE SCIENCE, vol. 1, no. 5, 1995, pages 243-253, XP002117625 le document en entier ---	1,2,4, 7-11

-/--

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	VINGA-MARTINS C; SCHNEIDER T; WERNO A; ROENSPECK W; PAULI G; MUELLER-LANTZSCH N: "Mapping of immunodominant epitopes of the HIV-1 and HIV-2 integrase proteins by recombinant proteins and synthetic peptides" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 8, no. 7, juillet 1992 (1992-07), pages 1301-1310, XP002117626 le document en entier ---	
A	GEYSEN HM, MASON TJ, RODDA SJ: "Cognitive features of continuous antigenic determinants" JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION, vol. 1, no. 1, février 1998 (1998-02), pages 32-41, XP002117627 cité dans la demande le document en entier ---	1
A	DE 197 27 943 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 24 septembre 1998 (1998-09-24) revendication 1 ---	1,2
A	WO 90 10230 A (UNIV OTTAWA) 7 septembre 1990 (1990-09-07) revendications 1,2 -----	1,2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/FR 99/03311

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
RU 2085586	A	27-07-1997	NONE	
DE 19727943	A	24-09-1998	AU 6727798 A WO 9840744 A EP 0972198 A	29-09-1998 17-09-1998 19-01-2000
WO 9010230	A	07-09-1990	CA 1330425 A AU 5184190 A AU 5187190 A WO 9010078 A US 5858646 A CA 2050302 C	28-06-1994 26-09-1990 26-09-1990 07-09-1990 12-01-1999 18-03-1997